



カーエレクトロニクス研究会

2022年度第1回公開研究会 主催:カーエレクトロニクス研究会

◆公開研究会のご案内

研究会テーマ「自動車の電動化:電池・モータ・パワーエレクトロニクス最前線」

自動車の電動化が加速しており、電動パワートレイン機器の小型・高機能化に向けた開発も進んでいます。今回は、電動化機器の3要素である電池・モータ・パワーエレクトロニクスについて、ビジネス・車・機器・技術の各視点にて最新動向をまとめる公開研究会を企画しました。是非御聴講ください。

開催日時 2022年9月21日(水) 13:00~17:30

開催方式 現地開催 & WEBハイブリッド(Zoom Webinarシステム利用)

開催場所: 回路会館地下1F会議室

東京都杉並区西荻北3-12-2

<https://jiep.or.jp/about/access.html>

※参加URL等の聴講情報は、申込受付時のメールにてご連絡致します。

13:00~13:05

オープニング

司会 カーエレクトロニクス研究会 主査 株式会社デンソー 三宅 敏広

13:05~14:05

「電動化/脱炭素化の最新動向と電動化関連製品の今後の展望」

K&Kテクニサーチ代表、株式会社ワールドテック講師 (元 株式会社デンソー) 加藤 克司 様

<概要>

最近自動車業界では、「CASE」や、脱炭素化/電動化という100年に一度の大変革期を迎えている。特に電動化に関して、イーアクスルや車載用二次電池等の関連製品事業に世界の多くの企業が参入している。そこで脱炭素化や電動化の世界の今後の動向を始め、主要企業の電動化戦略や電動化で注目されるキー製品の開発動向について解説します。

14:10~15:10

「持続可能な社会に向けたパナソニックの戦略」

パナソニックエナジー株式会社

副社長・CTO 渡邊 庄一郎 様

<概要>

持続可能な社会の実現に向け、環境自動車・蓄電用を中心とした電池への期待と注目は世界的に高まり続けている。この分野で新技術の先駆者であり続けるパナソニックのリチウムイオン電池を中心とした今後の技術戦略について報告する。

(休憩15分)

15:25~16:25

「全固体電池の界面研究とそれを加速するためのマテリアルDX」

東京大学 理学系研究科

教授 一杉 太郎 様

<概要>

全固体電池研究に半導体デバイスの知見を導入した界面制御技術の進展について報告する。不純物量が制御された固体電解質-電極界面では、極めて速いイオン伝導性が実現することが分かった。さらに、本講演では、機械学習やロボットを活用して「科学的原理や新材料を自律的に発見し、実用化までの時間を短縮する」方策を議論する。世界の動向と我々の最先端の取り組みを紹介し、創造性がより高い研究に取り組むために必要なことを、皆様と討論したい。

16:30~17:30

「自動車用パワーエレクトロニクスの最新動向」
モリモトラボ(元東海大学教授)

代表 森本 雅之 様

<概要>

自動車用パワーエレクトロニクスは電動車の駆動のキー技術であり、モータ制御、充電背制御などに不可欠の技術であり、PCUとして展開している。一方、エンジン車でも機器の電動化が進み、ECUと呼ばれながら、パワーエレクトロニクス技術が広く応用されている。本講演では、自動車用に特化したパワーエレクトロニクス技術について現状と動向を紹介する。

※プログラムは変更になることがありますので、ご了承ください。

参加要項

定員 回路会館地下1F会議室:40名(先着申込順 定員になり次第締め切ります)
WEB (Zoom Webinar): 200名(先着申込順 定員になり次第締め切ります)

参加費(消費税込み)

正会員:5,000円、学生会員:1,000円、研究会会員:別払い、シニア会員:2,000円
名誉会員: 無料、賛助会員の社員:5,000円、賛助会員(クーポン利用):無料
非会員一般:12,000円 非会員学生:2,000円

注意事項(参加方法)

- ①申込が受理されますと、**返信メールで公開研究会への参加 URLやお支払いに関する情報**をご連絡致します。
 - ②ご申請の手順に従って、参加費のお支払いをお願い致します。
(お支払い方法:銀行振込・クレジットカード決済)
 - ③請求書や振込確認後の領収書のご発行は、返信メールのマイページから出力が可能です。
 - ④WEBの請求書が原紙扱いになりますので、ご了承ください。
 - ⑤賛助・特別クーポンは、1枚/1口まで利用可能です。申込時にクーポン番号等の全項目を記入しないと、利用できません。
- *キャンセルポリシー
お申込み後のキャンセルはできません。

下記から参加申し込みをお願いします。

会員/賛助/非会員の方

※賛助クーポン使用の場合は「賛助会員(クーポン利用)」をご選択ください。

問い合わせ先 一般社団法人エレクトロニクス実装学会
E-mail: car_ele01 ¥ jiep.or.jp
(メールアドレスは¥を@に置き換えてください)